Број: 87.1.0.0.-Д.07.09.-123731-22
Датум: 20.04.2022. година

„Инфраструктура железнице Србије" а.д.
Бр. 1/2022 - 1/703
17.06.2022 год.
БЕОГРАД, Немањина број 6

УГОВОР

О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

УГОВОРНЕ СТРАНЕ

1. Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Булевар уметности 12, ПИБ: 100001378, матични број 07005466, Огранак Електродистрибуција Суботица, ПИБ:100001378, Суботица, Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, којег заступа директор Душко Петровић, дипл.ел.инж. (у даљем тексту: ЕДС), на основу Одлуке директора Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-2021 од 25.01.2021. године, у својству инвеститора

2. "Инфраструктура железнице Србије" а.д., Немањина бр. 6, Београд, МБ:21127094, ПИБ 109108420, које заступа в.д. генералног директора др Небојша Шурлан, (у даљем тексту: Странка)

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим уговором дефинише се пружање услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту: ДСЕЕ) објекта: Црпна станица (тачка 3.30.) СУБОТИЦА, км 177+625 (у даљем тексту: објекат) према издатим условима за пројектовање и прикључење број 87.1.0.0.-Д.07.09.-711-21 од 16.06.2021. (у даље тексту: УПП), а на основу издате грађевинскедозволе број ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021 од 26.10.2021 године

Према врсти прикључак је индивидуални , а карактер прикључења је трајни.

Прикључак се састоји од:
- Стубне трафостанице (СТС-152 Суботица), типа "ЕВ-3", напона 20/0,4**kV**, снаге до 400**kVA**, опремљене са енергетским трансформатором (Е.Т.) снаге 160**kVA**, на локацији поред постојећег ГРС-а на углу ул. Јована Микића и Косовске у Суботици, у линију постојећег 20**kV** далековода (20**kV** извод "Мајшанско насеље" из ТС 110/20**kV** "Суботица-4").
- Слободностојећег армирано-бетонског постоља, типа САБП 600, са кабловском прикључном кутијом (КПК), типа "ЕВ-1П", на локацији преко пута Косовске улице, на јавној површини, уз линију регулације са земљиштем "Инфраструктура Железнице Србије" а.д..
- НН кабловског вода, са кабелом типа ПП00-А 4х150мм2, од подножја изводних осигурача у НН орману нове СТС-152 Суботица до подножја осигурача у новој КПК.
- Полиестерског ормана мерног места, типа ПОММ РІ-1/с, опремљен са трофазном мултифункционалном мерном групом у полуиндиректном споју са ГПРС/ГСМ модемом и СМТ преносног односа 150/5 А/А.

а) **Припремни радови** на изградњи прикључка обухватају:
- решавање имовинско-правних односа (у даљем тексту: ИПО) са власницима парцела на којима ће се градити прикључак,
- исходовање свих неопходних сагласности и одобрења,
- исходовање комлетне документације потребне за изградњу прикључка у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње,
- израду пројектне документације сагласно прописима којима се уређује област планирања и изградње,
- исходовање решења о одобрењу за извођење радова,
- пријаву градилишта.

б) **Изградња прикључка** обухвата:
- набавку добара, у потпуности у складу са карактеристикама из спецификације идејног пројекта,

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12
ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

- пријем добара код испоручиоца – произвођача, од стране надзорног органа ЕДС,
- извођење грађевинских и електромонтажних радова у потпуности у складу са УПП / решењем о одобрењу за извођење радова, пројектном документацијом и под стручним надзором ЕДС,
- интерни технички преглед комисије ЕДС,
- технички преглед (по потреби),
- коначан обрачун и потписивање записника о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације.

Прикључак се гради у сврху прикључења објекта Странке на постојећи ДСЕЕ у складу са издатим УПП.

ТРОШКОВИ УСЛУГЕ

Члан 2.

ЕДС и Странка су се споразумеле да Странка о своме трошку изведе радове на изградњи прикључка ангажујући правно лице или предузетника који су уписани у регистар понуђача за грађење објеката, односно које је уписано у одговарајући регистар за извођење радова, дефинисан чланом 1. Овог Уговора.

ЕДС врши: службени надзор над изградњом, интерни технички преглед и пуштање прикључка у погон и вредност тих радова износи 101.798,00РСД (без обрачунатог ПДВ).

Преостале обавезе Странке према овом Уговору су:

	Опис	Цена (РСД)
1.	Трошкови прикључења које сноси Странка (преостали трошкови прикључења)	101.798,00
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта	97.208,80
3.	Порез на додату вредност	39.801,36
	УКУПНО:	238.808,16

МЕЂУСОБНА ПРАВА И ОБАВЕЗЕ

Члан 3.

ЕДС, у својству инвеститора изградње прикључка, овлашћује Странку, "Инфраструктура железнице Србије" а.д., Немањина бр. 6, Београд, МБ:21127094, да у њено име предузима радње за које је као инвеститор овлашћен у складу са прописима којима се уређују области енергетике, планирања и изградње, безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и да у њено име изведе све радове дефинисане чланом 2. овог Уговора укључујући и пријаву градилишта.

Члан 4.

ЕДС и Странка су сагласне да се након изградње и добијања позитивног записника комисије за интерни технички преглед сачини записник о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације који ће бити обострано потписан и оверен.

Члан 5.

Изграђени прикључак је основно средство ЕДС.

Члан 6.

Права и обавезе ЕДС у пружању услуге из члана 1. овог уговора су да:

а) врши све дужности и остварује сва права инвеститора при изградњи прикључка, у складу са чланом 3. и чланом 7. овог Уговора,
б) да сагласност на ситуационо решење којим је обрађен избор трасе и локације прикључка,
в) на основу ситуационог решења достави Странки Пројектни задатак за израду пројекта прикључка потписан и оверен од стране ЕДС, са техничким карактеристикама опреме,
г) именује главног пројектанта и о томе писаним путем обавести Странку,
д) прегледа и верификује достављени идејни пројекат за изградњу прикључка,

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12
ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

ђ) именује службени надзор за контролу квалитета уграђеног материјала и изведених радова и о томе писаним путем обавести Странку,
е) врши службени надзор над изградњом прикључка,
ж) изврши своје обавезе дефинисане чланом 2. овог уговора,
з) формира комисију и изврши интерни технички преглед у року до 15 (петнаест) дана од дана пријема писменог обавештења Странке да је прикључак завршен,
и) одржава прикључак у технички исправном стању, ради непрекидног и квалитетног напајања електричном енергијом објекта Странке,
ј) да изврши контролу техничке и финансијске документације изведених радова коју потврђује записником о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације,

Члан 7.

Права и обавезе Странке у изградњи прикључка из члана 1. овог Уговора су да:
а) уплати укупан износ финансијских средстава из члана 2. овог Уговора у року од 8 (осам) дана закључења овог Уговора, на пословни рачун Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, број рачуна: 160-920014-72 који се води код Banca Intesa АД Београд;
б) изради ситуационо решење којим је обрађен избор трасе и локације прикључка и исто достави ЕДС писаним путем на сагласност,
в) достави ЕДС ситуационо решење у циљу израде Пројектног задатка за израду пројекта прикључка,
г) достави ЕДС све примерке идејног пројекта са техничким карактеристикама опреме која се уграђује, на преглед и оверу,
д) достави ЕДС решење о одобрењу за извођење радова за изградњу истог,
ђ) обезбеди геодетско снимање и картирање изграђеног прикључка,
е) изгради прикључак тако што ће да:
- на бази техничке спецификације из идејног пројекта за изградњу прикључка, уговори испоруку добара и извођење радова ангажујући правно лице или предузетника који су уписани у регистар понуђача за грађење објеката сходно прописима који уређују област јавне набавке, односно за извођење радова сходно прописима којима је уређена област планирања и изградње,
- благовремено, писаним путем, обавести службени надзор о термину фабричког пријема и испитивања уговорених добара,
- писаним путем обавести службени надзор најмање 10 дана пре планираног почетка радова и достави му решење о одговорном извођачу радова,
- изведе грађевинске и електромонтажне радове у складу са идејним пројектом,
- одговоран је за сву учињену евентуалну штету на усевима и објектима власника парцела на којима се гради прикључак,
- по завршетку изградње прикључка, достави потребну документацију наведену у УПП и овим уговором, обавести писаним путем службени надзор да су радови завршени и да поднесе захтев за интерни технички преглед,
- достави гаранцију извођача за изведене радове са минималним гарантним роком од 24 месеца и гаранцију за уграђену опрему према гарантним роковима произвођача уграђене опреме од минимално 24 месеца ,
- изврши коначан обрачун и записнички преда сву оригиналну техничку и финансијску документацију ради прегледа и провере правне ваљаности по питању регулисања имовинско-правних односа.
ж) достави један примерак закљученог уговора са извођачем радова и доказ да извођач радова испуњава услове у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње и јавних набавки,
з) у случају да одустане од изградње уговореног прикључка, надокнади стварне трошкове ЕДС, настале до писаног отказа овог уговора,
и) сноси одговорност за евентуални нестанак или оштећење добара који се користе за изградњу прикључка до потписивања записника о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације и стављања у погон истог,
ј) обезбеди сву документацију потребну за прикључење објекта која је наведена у издатим УПП,

Члан 8.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12
ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

Службени надзор ЕДС је овлашћен да на терет и о трошку Странке одбије пријем добара и извођење радова, који нису испоручени и уграђени у складу са идејним пројектом за изградњу прикључка.

БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Члан 9.

Странка је дужна да, у складу са овлашћењем из члана 3. овог Уговора, обезбеди доследну и потпуну примену прописа којима се уређује безбедност и здравље на раду предузимањем одговарајућих мера и активности на начин да:

- обезбеди примену спровођења мера о безбедности и здрављу на раду на месту изградње прикључка,
- најмање 8 дана пре почетка рада обавести надлежну инспекцију о почетку радова,
- упозори свако лице, које се по било ком основу налази у радној околини, на опасности места и штетности по здравље које се јављају односно мере које треба да примени.

Члан 10.

Странка је дужна да, у складу са овлашћењем из члана 3. овог Уговора, обезбеди доследну и потпуну примену прописа којима се уређује област заштите животне средине предузимањем следећих мера и активности:

- приликом радова не нарушава околину, а по завршетку радова све врати у првобитно стање,
- у случају да дође до загађивања околине дужан је да преузме све законом предвиђене мере и санира последице,
- сав отпадни материјал који настане приликом радова се мора на безбедан начин одложити и на законом предвиђен начин третирати.

РОК ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ

Члан 11.

ЕДС и Странка су споразумно утврдиле следеће рокове:

- рок за прикључење објекта Странке је 15 (петнаест) дана од пријема захтева надлежног органа у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње, уз услов да је потписан записник о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације и извршене обавезе из чланова 4. и 7.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 12.

На све односе који настану међу уговорним странама, а који нису регулисани одредбама овог уговора примењиваће се законски и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 13.

Уговорне стране су сагласне да све узајамне спорове реше мирним путем, а ако не постигну споразум, спор ће решити пред надлежним судом у Суботици.

Члан 14.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника ЕДС и Странке.

Члан 15.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Странка задржава 2 (два) примерка.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Суботица
Директор огранка

Душко Петровић, дипл.ел.инж.

Странка
"Инфраструктра железнице Србије" а.д
в.д. генералног директора

др Небојша Шурлан

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Суботица
Суботица , Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, тел.: 024/619-300 , факс: 024/546-380

ЦЕОП: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020

Наш број: 87.1.0.0.-D.07.09.-711-21

Суботица, 16.06.2021

"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д.
НЕМАЊИНА бр. 6
11000 БЕОГРАД

Одлучујући о захтеву од 20.04.2021. године, поднетог од стране "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д., БЕОГРАД, НЕМАЊИНА бр. 6 на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: црпна станица (тачка 3.30), класе 212102, СУБОТИЦА, км 177+625, парцела број 5146 К.О. Стари Град.
Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 10/21-198 од 04.2021, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **издају се ови услови.**

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0,4 **kV**
Максимална снага: 80 **kW**
Фактор снаге: изнад 0,95
Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: За заштиту од напона додира користити "ТН-Ц-С" систем (Ud≤ 50V).
Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:
Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.
Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: индивидуални
Карактер прикључка: трајни
Место прикључења објекта: увод проводника инсталације објекта у мерни орман
Место везивања прикључка на систем: 0,4 **kV** сабирнице у НН орману нове СТС-152 Суботица
Опис прикључка до мерног места:
- Изградња стубне трафостанице (СТС-152 Суботица), типа "ЕВ-3", снаге до 400 kVA, напона 20/0,4 **kV**, опремљена са енергетским трансформатором (Е.Т.) снаге 160 kVA, напона 20/0,42 **kV**, на локацији поред постојећег ГРС-а на углу ул. Јована Микића и Косовске у Суботици, у линију постојећег 20 **kV** далековода (20 **kV** извод "Мајшанско насеље" из ТС 110/20 **kV** "Суботица-4").
- Уградња слободностојећег армирано-бетонског постоља, типа САБП 600, са кабловском прикључном кутијом (КПК), типа "ЕВ-1П", на локацији преко пута Косовске улице, на јавној површини, уз линију регулације са земљиштем "Инфраструктура Железнице Србије" ад.

- Изградња Н.Н. кабловског вода, са каблом типа ПП00-А 4x150мм^2, од подножја изводних осигурача у Н.Н. орману нове СТС-152 Суботица до подножја главних осигурача у новој КПК.

Опис мерног места: Уградња полиестерског ормана мерног места, типа ПОММ PI-1/c, на бетонско постоље САБП 600 са КПК, са комплетном нисконапонском мерном групом (полуиндиректно мерење) са ГПРС/ГСМ модемом и струјним мерним трансформаторима (СМТ), преносног односа 150/5 А/А.

Мерни уређај:

- Трофазно тросистемско бројило активне и реактивне енергије, двотарифно са показивачем максимума са ГПРС/ГСМ модемом, називног напона 400 **V** и класе тачности 1, реактивно класе 3.
- Три струјна мерна трансформатора (СМТ) класе тачности 0,5.

Преносни однос струјних трансформатора за мерење до оптерећења од 80 (**kW**) мора да буде 150/5 А/А, при чему морају да задовоље прописану термичку и динамичку струју. Класа тачности мерних трансформатора за мерење количине енергије на једној мерној групи може да буде најмање класе 0,5.

Управљачки уређај: У склопу мерног уређаја

Заштитни уређаји:

- Називна струја главних осигурача у КПК треба да је 3x160А.
- Називна струја изводних осигурача у НН орману СТС-152 Суботица треба да је 3x200А.

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: увод проводника инсталације објекта у мерни орман.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,
- земљоспојна заштита на изводном прекидачу са временом трајања до 0,5s,
- на изводима 20 **kV** у ТС 110/20 **kV/kV** се примењује аутоматско поновно укључење (АПУ) са два покушаја. У првом покушају се врши брзо АПУ са безнапонском паузом (трајање) од 0,3 sec. Ако је квар и даље присутан, врши се други покушај укључења после безнапонске паузе (трајање) до 3 min (споро АПУ). Уколико је и надаље присутан квар, заштита извршава трајно искључење 20 **kV** извода, након чега се приступа локализацији квара и његовом отклањању.

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објеката купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	3.286.138,00	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	97.208,80	РСД.
	Укупно (без обрачунатог ПДВ):	3.383.346,80	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 90 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење

које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходовања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Странка се, након исходовања грађевинске дозволе, може директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица ради закључивања уговора о исходовању инвестиционо-техничке документације.

Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, након исходовања грађевинске дозволе, директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.

У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола или потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава техничке и друге прописане услове са извештајем (стручни налаз) овлашћене организације о исправности инсталације;
2. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
3. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност.

9. Ови Услови имају важност 12 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ПРИЛОЗИ:

- Спецификација и предмер трошкова.

Директор огранка

М.П.

Душко Петровић, дипл.инж.ел.

Доставити :
1. Наслову;
2. Служби за енергетику;
3. Писарници.

3.30

38-2023

Место и датум: Сомбор, 12.02.2024. године
Инвеститор: Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Наручилац: CHINA RAILWAY CONSTRUCTION ELECTRIFICATION BUREAU GROUP Co., LTD SERBIA OGRANAK BEOGRAD

ОБРАЧУН РАДОВА

РБ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	РЕАЛИЗОВАНА КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
	38-2023 I				
1	СТС 20/0.4kV-400kVA ТИП ЕВ-3 И 4 ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО СА РАДНИМ И ЗАШТИТНИМ УЗЕМЉЕЊЕМ Израда радног и заштитног уземљења СТС 20/0.4kV 400kVA тип ЕВ-3 и 4 са повезивањем електро опреме на сабирни земљовод, уградња високонапонских високоучинских осигурача и повезивање СН и НН извода трансформатора, све према спецификацији у прилогу 1.	ком	1.00	155,000.00	155,000.00
2	ВН ОПРЕМА И КАБЛОВИ НН ИЗВОДА СТС ЕВ-3,4 /400 kVA ПОДТИП 10Х Испорука и монтажа ВН опреме, са неопходним спојним прибором, у свему према спецификацији у прилогу 1.	ком	1.00	455,000.00	455,000.00
3	НН РАЗВОДНИ ОРМАН СА ОПРЕМОМ ЗА СТС ЕВ-3 и 4 Испорука и монтажа разводног ормана за смештај нисконапонске разводне табле, на коју је уграђена опрема за нисконапонски енергетски развод, заштиту и мерења, у свему према спецификацији у прилогу 1.	ком	1.00	380,000.00	380,000.00
4	Трофазни уљни енергетски трансформатор 20/0,42 kV/kV, снаге 160 kVA, са сниженим губицима (према каталогу електроматеријала и опреме шифра :4204) са одвојеним намотајима, за спољашњу и унутрашњу монтажу, предвиђен за рад у електродистрибутивној мрежи називног напона 20 kV (највиши напон 24 kV) и 0,4 kV (највиши напон 1,1 kV), називне фреквенције 50 Hz	ком	1.00	1,160,000.00	1,160,000.00

5	ИЗРАДА РАДНОГ УЗЕМЉЕЊА КОМПЛЕТ СА ИСКОПОМ РОВА ДИМЕНЗИЈА 0,4х 0.8х30 м , КАБЛОМ ППОО-1х50мм 25м,ПОЦИНКОВАНОМ ТРАКОМ 10м ,ВЕРТИКАЛНИМ УЗЕМЉИВАЧИМА 3 КОМАДА ПО 3м СА ОБУЈМИЦАМА	ком	1.00	90,000.00	90,000.00
6	Снимање новоизграђене СТС са припадајућим уземљењем, у склопу надземног вода, предаја елабората РГЗ-у и прибављање потврде из катастра водова о извршеном снимању.	ком	1.00	12,499.17	12,499.17
7	Обележавање нове лоциране ТС са израдом протокола (габарит основе до 100 м 2) по ТС	ком	1.00	12,500.00	12,500.00
				38-2023 I УКУПНО:	**2,264,999.17**
	38-2023 II				
А	**0,4kV КАБЛОВСКИ ВОД**				
1	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x150 mm2, положен у ров без опеке и песка Позиција обухвата набавку материјала, ангажовање потребне механизације за транспорт до градилишта, полагање у припремљен ров и потребну радну снагу.	m	342	2,020.00	690,840.00
2	Испорука и полагање кабла 1kV PP00/A 4x150 mm2, положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично	m	79	2,020.00	159,580.00
3	ПОЛАГАЊЕ УПОЗОРАВАЈУЋЕ ТРАКЕ ИЗНАД ЕНЕРГЕТСКИХ каблова Испорука и полагање PVC или полиетилен траке црвене боје мин. димензија 0,2x40mm .	m	342	25.00	8,550.00
4	Испорука и уградња типске кабловске ознаке на бетонском темељу МБ 150	kom	30	1,970.00	59,100.00
5	СУВО ОТВАРАЊЕ кабла (Al или Cu) пресека до 4x150mm2 И ВЕЗИВАЊЕ У ТС,КПК, ОММ или РО Испорука и уградња одговарајуће папучице на кабл.	kom	2	5,000.00	10,000.00
6	УГРАДЊА ОЗНАКЕ ЗА КАБЛОВСКУ ЗАВРШНИЦУ Испорука и уградња ознаке за кабловску завршницу израђену на јувидур плочици од три слоја (црна, бела, црна) 100x40x3mm	kom	2	792.00	1,584.00

7	Набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова - Пластична	m	310	90.00	27,900.00
8	Машински ископ земље свих категорија, за темеље објеката или кабловске ровове, за темеље самце свих димензија, за стубове надземних водова	m3	125	1,450.00	181,250.00
9	Ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30cm дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	m3	125	800.00	100,000.00
10	Ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10 - 20 cm. Обрачун изведене количине је у збијеном стању.	m3	125	400.00	50,000.00
11	Демонтажа готових плоча тротоара и паркинга, разних врста, димензија и материјала (бехатон, растер плоче и сл.), са одлагањем	m2	116	800.00	92,800.00
12	Монтажа демонтираних плоча тротоара и паркинга, разних врста, димензија и материјала (бехатон, растер плоче и сл.), са израдом шљунчаног тампона и испуном фуга. Цена обухвата набавку шљунка и недостајућих плоча. Испорука и транспорт и израду шљунчаног тампона	m2	116	1,400.00	162,400.00
13	Машинско сечење асфалта или бетона коловоза и тротоара - дебљина до 5 cm	m	460	500.00	230,000.00
14	Машинско разбијање асфалта или бетона коловоза, тротоара, подова	m2	230	2,500.00	575,000.00
15	Набавка, испорука и уградња асфалта у слојевима за тротоар или бициклистичку стазу, дебљина слоја 3 cm ПРИПРЕМА ТЕРЕНА ЗА ПОНОВНО АСФАЛТИРАЊЕ - ЧИШЋЕЊЕ, ВАЉАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ТАМПОНА	m2	230	3,400.00	782,000.00
16	Утовар земље, песка, шљунка, туцаника, шута и осталог материјала у моторно возило	m3	23	793.00	18,239.00
17	Испорука и транспорт вишка земље и шута на депонију	m3	23	1,100.00	25,300.00

18	Контрола збијености материјала у кабловском рову. Најмања збијеност је 62% СРПС У.Б1.036) или најмањи модул стишљивости 250 Н/mm2 (СРПС У.Б1.046). Контролу врши Институт за путеве. Плаћање по рачуну	kom	3	8,000.00	24,000.00
19	Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице". Ценом обухватити и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље. - ø 110 mm	m	79	3,800.00	300,200.00
20	Набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ø110mm	m	79	800.00	63,200.00
21	Припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	kom	1	20,000.00	20,000.00
22	Преглед и пуштање НН извода кабловске мреже под напон	ком	1	8,500.00	8,500.00
23	Испорука и уградња ножастог осигурача NV00 од 200 А,морају да поседују IEC 60269,	kom	3	900.00	2,700.00
24	Израда елабората привремене саобраћајне регулације	kom	1	20,000.00	20,000.00
				Укупно А:	**3,613,143.00**
Б	**МЕРНО МЕСТО**				
1	Испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-600 са одговарајућим полиестерским поклопцима Ископ и затрпавање са нивелисањем постоља	kom	1	26,000.00	26,000.00
2	Испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 1П (1 слог од 3 осигурача) на бетонски темељ У цену није урачунат бетонски темељ	kom	1	32,000.00	32,000.00
3	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЕМИРАНОГ ПОММ-4 ЗА ПОЛУИНДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ ОПРЕМЉЕНОГ ПО ШЕМИ ПИ-1ц НА БЕТОНСКО ПОСТОЉЕ Испорука и уградња се врши на бетонско постоље. У цену није урачунато бетонско постоље. Испорука је без мерног уређаја и без редуктора.	kom	1	105,000.00	105,000.00

4	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV, преносног односа од 150/5 А/А до 250/5А/А, индуктивни, пролазни, кл.0,5, 5VA, ФS=5;	kom	3	14,000.00	42,000.00
5	Испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у полуиндиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом, класе тачности 1	kom	1	55,000.00	55,000.00
6	Испорука и уградња ножастог осигурача NV00 од 160 А,морају да поседују IEC 60269,	kom	3	9,000.00	27,000.00
7	Испорука, полагање и везивање уземљење радне нуле на КПК	kom	1	26,000.00	26,000.00
8	Испитивање инсталација и мерење отпора уземљења	kom	1	12,000.00	12,000.00
9	Испорука и полагање кабла 1kV PP00 4x70мм2 , положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично (веза између КПК и ПОММ)	m	2	5,000.00	10,000.00
10	СУВО ОТВАРАЊЕ кабла (Al или Cu) пресека до 4x150mm2 И ВЕЗИВАЊЕ У ТС,КПК, ОММ или РО Испорука и уградња одговарајуће папучице на кабл Обрачун ће се извршити по комаду комплетно опремљеног кабла и везивању истог у ТС, КПК или РО.	kom	2	5,000.00	10,000.00
				Укупно Б:	**345,000.00**
В	**ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**				
1	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4,10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	kom	1	12,500.00	12,500.00
2	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	m	321	40.00	12,840.00
3	Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35kV) дужине до 50 м. са прибављањем Потврде РГЗ-а	kom	1	12,500.00	12,500.00
4	Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) и прикључака на вод дужине преко 50 м са прибављањем Потврде РГЗ-а	m	371	105.00	38,955.00
				Укупно В:	**76,795.00**
				38-2023 II УКУПНО:	**4,034,938.00**

	38-2023 III				
1	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-3 /250 и 400 kVA/ Испорука, транспорт и монтажа СТС сличне типу ЕВ-3 израђене од челичних елемената за прихват трансформатора до 400kVA, висине 10,95м, максималне комбинације сила у врху стуба од Фx=647daN и Фy=1480daN или Фx=1340daN и Фy=0daN. Материјал за израду челичне конструкције мора бити у складу са важећим СРПС-има. Обрачун ће се извршити по комаду испоручене СТС антикорозивно заштићене основном и завршном бојом типа Al 500.	ком	1	430,000.00	430,000.00
2	ИЗРАДА ТЕМЕЉА ЗА СТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-3 /250 и 400 kVA/	ком	1	150,000.00	150,000.00
3	Израда испорука и монтажа типске челичне конзоле – СН линијске конзоле	кг	120	500.00	60,000.00
				38-2023 III УКУПНО:	**640,000.00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. 38-2023 I	**2,264,999.17**
2. 38-2023 II	**4,034,938.00**
3. 38-2023 III	640,000.00
УКУПНО	6,939,937.17

6.939.937,17

ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА

Мирослав Стефановић дипл.ел.инж.
(број лиценце 450 J205 15)

НАДЗОРНИ ОРГАН

Зоран Петровић дипл.ел.инж.
(број лиценце 450 C369 08)

Предмет: Обрачун изведених радова према уговору бр. 87.1.0.0.-Д.07.09. **Датум :** 19.02.2024. год.
-123731-22 од 20.04.2022. год. – Окончана ситуација
Назив: Напајање електричном енергијом црпне станице у Суботици
(3.30) на кат. парцели бр. 5146 к.о. Стари град
Странка: "Инфраструктура Железнице Србије" а.д. Београд, ул. Немањина бр. 6.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
А.	ИЗГРАДЊА НОВЕ СТС-152 СУБОТИЦА				
1.	Испорука и уградња стубне трансформаторске станице, сличне типу ЕВ-3, напона 20/0,4 kV, снаге до 400 kVA, опремљену са ЕТ снаге 160 kVA, 20/0,4 kV, на локацији поред постојећег ГРС на углу ул. Јована Микића и Косовске у Суботици, у линику постојећег 20 kV далековода (20 kV извод "Мајшанско насеље" из ТС 110/20 kV "Суботица-4"):				
	- испорука и уградња челичне контрукције СТС сличне типу ЕВ-3, 250 и 400 kVA, 20/0,4 kV	ком	1	430.000,00	430.000,00
	- израда темеља за СТС сличне типу ЕВ-3, 250 и 400 kVA, 20/0,4 kV	ком	1	150.000,00	150.000,00
	- израда, испорука и монтажа типске челичне конзоле - СН линијске конзоле	кг	120	500,00	60.000,00
	- СТС 20/0,4kV-400kVA тип ЕВ-3 и 4 електромонтажни део са радним и заштитним уземљењем (израда радног и заштитног уземљења СТС 20/0.4kV 400kVA тип ЕВ-3 и 4 са повезивањем електро опреме на сабирни земљовод, уградња високонапонских високоучинских осигурача и повезивање СН и НН извода трансформатора)	ком	1	155.000,00	155.000,00
	- ВН опрема и каблови НН извода СТС ЕВ-3 и 4/400 kVA подтип 10Х (испорука и монтажа ВН опреме, са неопходним спојним прибором)	ком	1	455.000,00	455.000,00
	- НН разводни орман са опремом за СТС ЕВ-3 и 4 (испорука и монтажа разводног ормана за смештај нисконапонске разводне табле, на коју је уграђена опрема за нисконапонски енергетски развод, заштиту и мерење)	ком	1	380.000,00	380.000,00
	- трофазни енергетски трансформатор снаге 160 kVA, преносног односа 20/0,42 kV, са сниженим губицима	ком	1	1.160.000,00	1.160.000,00
	- израда радног уземљења комплет са ископом	ком	1	90.000,00	90.000,00
	- снимање новоизграђене СТС са припадајућим уземљењем, предаја елабората РГЗ-у и прибављање потврде из катастра водова о извршеном снимању	ком	1	12.499,17	12.499,17
	- обележавање нове лоциране ТС са израдом протокола	ком	1	12.500,00	12.500,00
			СВЕГА А. :		**2.904.999,17**
Б.	0,4 KV КАБЛОВСКИ ВОД И МЕРНО МЕСТО				
1.	Испорука и уградња слободностојеће армирано-бетонског постоља САБП600 са кабловском прикључном кутијом КПК типа ЕВ-1П са улошцима осигурача 3x160A:				
	- испорука и уградња армирано-бетонског постоља САБП-600 са одговарајућим полиестерским поклопцима	ком	1	26.000,00	26.000,00
	- испорука и уградња слободностојећег КПК ЕВ 1П (1 слога од 3 осигурача) на бетонски темељ	ком	1	32.000,00	32.000,00
	- испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 160A	ком	3	9.000,00	27.000,00
	- испорука, полагање и везивање уземљења радне нуле на КПК	ком	1	26.000,00	26.000,00
	- испитивање инсталација и мерење отпора уземљења	ком	1	12.000,00	12.000,00

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
2.	Испорука и монтажа ормана обрачунског мерног места типа ПОММ ПИ-1/ц за полуиндиректно мерење на бетонско постоље типа САБП600. У орман се уграђује трофазна мултифункционална мерна група у полу-индиректном споју са GPRS/GSM модулом и струјни мерни трансформатори СМТ преносног односа 150/5А (за одобрену снагу од 80 kW):				
	- испорука и уградња шемираног ПОММ-4 за полуиндиректно мерење опремљеног по шеми ПИ-1ц на бетонско постоље	ком	1	105.000,00	105.000,00
	- испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у полуиндиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом	ком	1	55.000,00	55.000,00
	- испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV, преносног односа од 150/5 А/А, индуктивни, пролазни, кл.0,5, 5VA, ФS=5;	ком	3	14.000,00	42.000,00
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00 4x70 мм^2, положен у постојећу PVC цев, кабловицу, поцинковане цеви, кабловске канале и слично (веза између КПК и ПОММ)	м	2	5.000,00	10.000,00
	- суво отварање кабла (Al или Cu) пресека до 4x150мм^2 и везивање у ТС, КПК, ОММ или РО	ком	2	5.000,00	10.000,00
3.	Изградња 0,4 kV кабловска вода са кабелом ПП00-А 4x150 мм^2 од постоља осигурача у НН РО нове СТС-152 Суботица до подножја осигурача у новој КПК:				
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00/А 4x150 мм^2, положен у ров без опеке и песка	м	342	2.020,00	690.840,00
	- испорука и полагање кабла 1kV ПП00/А 4x150 мм^2, положен у ПВЦ цев	м	79	2.020,00	159.580,00
	- полагање упозоравајуће траке изнад енергетских каблова	м	342	25,00	8.550,00
	- испорука и уградња типске кабловске ознаке на бетонском темељу	ком	30	1.970,00	59.100,00
	- суво отварање кабла (Al или Cu) пресека до 4x150мм^2 и везивање у ТС, КПК, ОММ или РО	ком	2	5.000,00	10.000,00
	- уградња ознаке за кабловску завршницу	ком	2	792,00	1.584,00
	- набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова - пластична	м	310	90,00	27.900,00
	- машински ископ земље свих категорија, за кабловске ровове	м^3	125	1.450,00	181.250,00
	- ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30цм дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	м^3	125	800,00	100.000,00
	- ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10-20цм	м^3	125	400,00	50.000,00
	- демонтажа готових плоча тротоара и паркинга, разних врста, димензија и материјала (бехатон, растер плоче и сл.) са одлагањем	м^2	116	800,00	92.800,00
	- монтажа демонтираних плоча тротоара и паркинга, разних врста, димензија и материјала (бехатон, растер плоче и сл.) са израдом шљунчаног тампона и испуном фуга	м^2	116	1.400,00	162.400,00
	- машинско сечење асфалта или бетона коловоза и тротоара - дебљине до 5 цм	м	460	500,00	230.000,00
	- машинско разбијање асфалта или бетона коловоза, тротоара, подова	м^2	230	2.500,00	575.000,00
	- набавка, испорука и уградња асфалта за тротоар или бициклистичку стазу, дебљина слоја 3 цм, припрема терена за поновно асфалтирање - чишћење, ваљање и набијање тампона	м^2	230	3.400,00	782.000,00
	- утовар земље, песка, шљунка, туцаника, шута и осталог материјала у моторно возило	м^3	23	793,00	18.239,00
	- испорука и транспорт вишка земље и шута на депонију	м^3	23	1.100,00	25.300,00
	- контрола збијености материјала у кабловском рову	ком	3	8.000,00	24.000,00
	- машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице" - ø 110 мм	м	79	3.800,00	300.200,00

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
	- набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ø110мм	м	79	800,00	63.200,00
	- припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	1	20.000,00	20.000,00
	- преглед и пуштање НН извода кабловске мреже под напон	ком	1	8.500,00	8.500,00
	- испорука и уградња ножастог осигурача NV1 од 200А	ком	3	900,00	2.700,00
	- израда елабората привремене саобраћајне регулације	ком	1	20.000,00	20.000,00
			СВЕГА Б. :		**3.958.143,00**
В.	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ, ИНТЕРНИ ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД, ОБЕЗБЕЂЕЊЕ БЕЗНАПОНСКОГ СТАЊА И РАД СЛУЖБЕНОГ НАДЗОРА				
1.	Геодетски радови:				
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1	12.500,00	12.500,00
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	м	321	40,00	12.840,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) дужине до 50 м, са прибављењем потврде РГЗ-а	ком	1	12.500,00	12.500,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) и прикључака на вод дужине преко 50 м, са прибављењем потврде РГЗ-а	м	371	105,00	38.955,00
2.	Интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања и рад службеног надзора:				
	- интерни технички преглед ТС 20(10)0,4 kV	ком	1	24.982,00	24.982,00
	- интерни технички преглед 0,4 kV кабловског вода	ком	1	11.584,00	11.584,00
	- обезбеђење потребног безнапонског стања (манипулација расклопном опремом на 20 kV напонском нивоу)	ком	2	7.622,00	15.244,00
	- службени надзор над изградњом ЕЕО	ком	1	49.988,00	49.988,00
			СВЕГА В. :		**178.593,00**
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТРОШКОВА ИЗВОЂЕЊА ПРИКЉУЧКА				
А.	СТС-152 Суботица				2.904.999,17
Б.	0,4 kV кабловски вод и мерно место				3.958.143,00
В.	Геодетски радови, интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања и рад службеног надзора				178.593,00
			УКУПНО = А + Б + В :		**7.041.735,17**

- Структура изведених радова:

"Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд је (по овлашћењу Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Суботица) извела следеће радове:

- тачку А. у износу од:	2.904.999,17
- тачку Б. у износу од:	3.958.143,00
- тачку В.1. у износу од:	76.795,00
СВЕГА :	**6.939.937,17 дин.**

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Суботица је извела следеће радове:

- тачку В.2. у износу од:	101.798,00
СВЕГА :	**101.798,00 дин.**

	ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧКА КОЈЕ СНОСИ СТРАНКА:		
1.	Трошкови извођења прикључка		7.041.735,17
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта (80 kW x 1.215,11 дин.)		97.208,80
		СВЕГА :	**7.138.943,97**
		ПДВ 20% :	**1.427.788,79**
		СВЕУКУПНО :	**8.566.732,76**

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
	За Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Суботица :				
1.	_____ Миладин Лошић, дипл.ел.инг.				
2.	_____ Ернест Мутњаковић, ел.техн.				

За "Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд :

1. _____

датум: _____